

SERVICE

Whirlpool Europe
Customer Services

TRK 4842WS



BAUK-02663

Service Manual

**Kondensations
Trockner Elektron.
TRK 4842WS**

Modell	TRK 4842WS	
Version	8560 484 03010	Seite
	Technische Daten	2 - 3
	Ersatzteilliste	4
	Explosionszeichnung	5
	Anschlußplan 4211 012 62821	6
	Stromlaufplan 4211 012 62811	7
	Text/Legende 4619 710 25671 / 4619 710 25661	8 - 13

Die vorliegenden Serviceunterlagen sind ausschließlich für techn. qualifizierte Fachkräfte bestimmt, welche mit den entsprechenden, einschlägigen Sicherheitsvorschriften vertraut sind.

Date: 08.11.1996

Document-No.: 4812 713 10999

Änderungen vorbehalten

Technische Daten

Abmessungen

Höhe	85,0	cm
Breite	59,5	cm
Tiefe	60,0	cm

Gewicht

Brutto Gewicht	42	kg
Netto Gewicht	40	kg

Umgebungstemperatur

Zimmertemperatur max.	35	°C
Zimmertemperatur min.	5	°C

Luftfeuchtigkeit (Aufstellort)

max. relative Luftfeuchtigkeit	95	%
-----------------------------------	----	---

Elektrische Anschlüsse

Spannung	230	V
Frequenz	50	Hz
Anschlußwert	2,8	kW
Absicherung	16	A

Trommeldaten

Volumen	112	l
Trommeldrehzahl	57 ± 2	UPM

Luftdurchsatz

Umluft	180±20	m³/h
Kühlluft	180±20	m³/h

Beladung

Baumwolle	5,0	kg
Pflegeleicht	2,5	kg

Kondenswasserentleerung

Kondenswasserbehälter	3,5	l
Direktanschluß an das Abwassernetz		
1. Möglichkeit:	Handelsüblicher Zulaufschlauch	
Innendurchmesser	8 - 10	mm
Schlauchlänge max.	2,5	m
Abpumphöhe max.	1,0	m
2. Möglichkeit:	Ablaufschlauch zum Anschluß an Siphon	
Bestell - Nr.:	4812 530 28243	
Schlauchlänge	1,5	m

Elektrische Bauteile

Heizung

Typ	1211 K
Nennspannung	230 V
Nennleistung	1450 + 1050 W
Heizungswiderstände	2500±5% W
Anschlüsse 9-9 1450 W	32,8±5% Ω
Anschlüsse 8-4 1050 W	45,3±5% Ω

Thermostate

Flusenthermostat (in Heizung) TH 1.2

Messpunkte	1-3 oder 2-3
Einschalttemperatur	70+10/-5 °C
Ausschalttemperatur	117±4 °C

Thermostat Schonen (in Heizung) TH 1.3

Messpunkte	4-7 oder 5-7
Einschalttemperatur	90±4 °C
Ausschalttemperatur	105±2 °C

Sicherheitsthermostat intern (in Heizung) TH 1.4

Messung	nur über Heizung
Einschalttemperatur	100±6 °C
Ausschalttemperatur	150±5 °C

Sicherheitsthermostat (in Luftführung) TH 1.5

Einschalttemperatur	Handrückstellung
Ausschalttemperatur	125±5 °C

Abluftthermostat (im Luftkanal) TH 1.1

Einschalttemperatur	70±4 °C
Ausschalttemperatur	85±3 °C

Programmsteuerung

Typ	Elektronisch Eaton SL49WR2 3202
Nennspannung	230 V
Frequenz	47-63 Hz
Nennströme:	
Motor	≤ 6 A
Heizung	≤ 16 A
Trommellicht	≤ 0,1 A
Pumpe	≤ 6 A
Umgebungstemperatur	0 bis 75 °C
Lagertemperatur	-25 bis 85 °C

Technische Daten**Antriebs- und Gebläsemotor**

Typ	1-Phasen Asynchronmotor	
Spannung	230	V
Frequenz	50	Hz
Anschlussleistung	285±7%	W
Wicklungswiderstände		
Hauptwicklung (2 -3)	16±7%	Ω
Hilfswicklung (3-4)	16±7%	Ω
Nenn Drehzahl		
Bei 5 kg Wäsche und 100 % Restfeuchte	2700	UPM
Betriebskondensator	10	µF

Kondensatpumpe

Typ	1-Phasen Synchronmotor MES 30.95630	
Spannung	230	V
Frequenz	50	Hz
Widerstand	450±10%	Ω
Nennstrom	53	mA
Strom bei blockierter Pumpe	140	mA
Anschlußleistung	14±2	W
Förderleistung	2,6±1,1	l/min
Drehzahl	3000	UPM

Anzeigen

BK Anzeigemodul High	EatonMV19BT1R2907
Anzahl LEDs	11
Tasten:	- Start
	- Schonen
	- Plus
	- Rapid
	- Summer

Funkentstörfilter

Typ	Eichhof BV16.350/122	
Spannung	230	V
Nennkapazität	0,24µF + 2x0,015µF X1Y + 1MΩ	

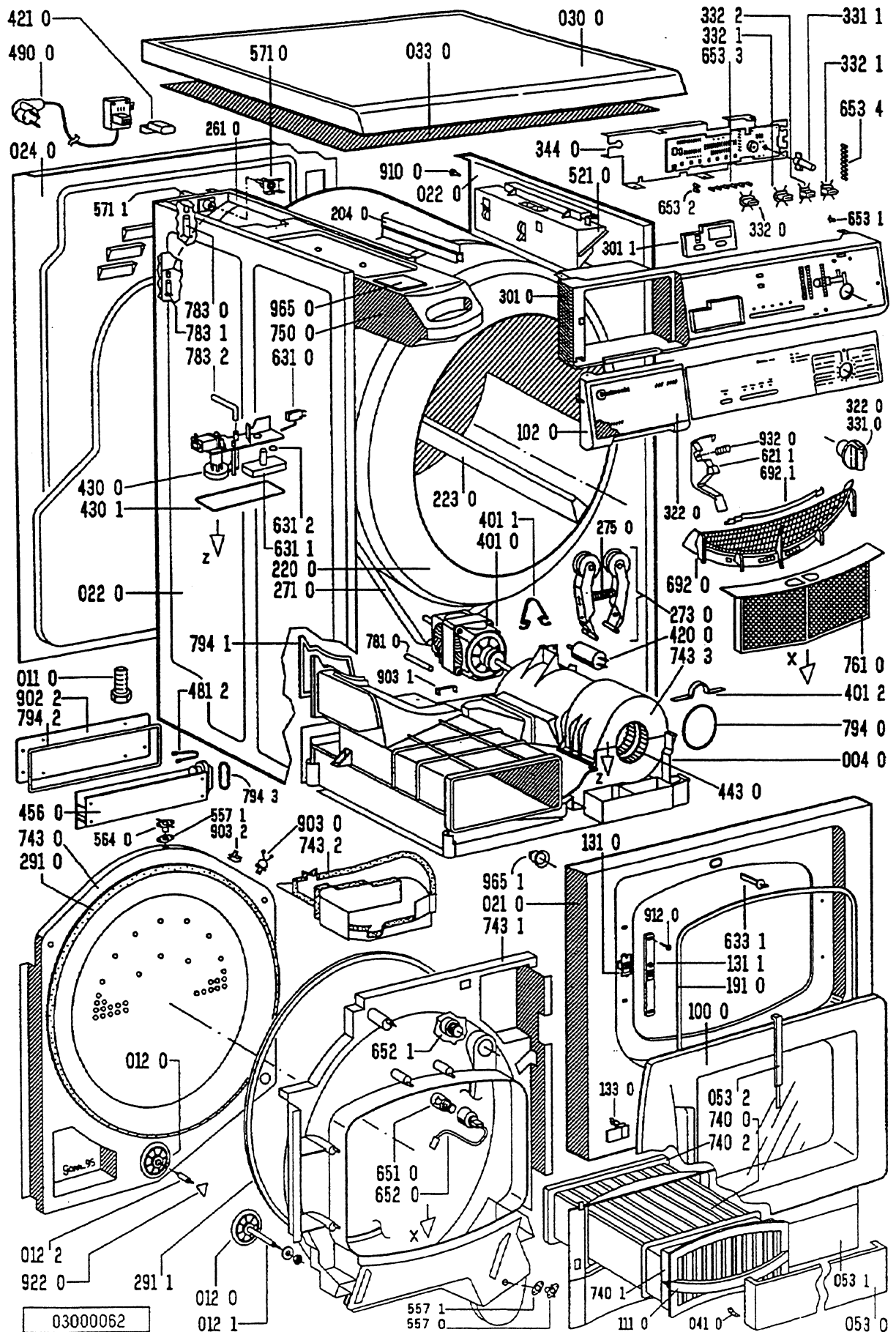
Ersatzteilliste

Model TRK4842WS
Service No. 856048403010
Version 856048403010

Pos. No.	12NC Code	Description
004 0	4812 440 18571	Boden
011 0	4812 500 18054	Fuss
012 0	4812 528 78033	Rolle
012 1	4812 520 28039	Drehstift vorne
012 2	4812 520 28041	Drehstift hinten
021 0	4812 440 18927	Front
022 0	4812 440 18926	Seitenplatte
024 0	4812 440 18928	Rueckwand
030 0	4812 440 19399	Arbeitsplatte
033 0	4812 440 18568	Platte
041 0	4812 417 18341	Scharnier
053 0	4812 440 19336	Sockelblende Blech lackiert
3 1	4812 440 18575	Sockelblende Kunststoff
3 2	4812 417 28042	Schliesshebel Sockelleiste
100 0	4812 417 38015	Tuer
102 0	4812 452 19382	Klappe,Tuer
111 0	4812 401 48568	Griff Waermetauscher
131 0	4812 271 38362	Tuerverriegel.
131 1	4812 417 18797	Abdeckplatte
133 0	4812 417 28054	Stift Tuer
191 0	4812 466 68461	Tuerdichtung
204 0	4812 466 38009	Schutz Beruehrung
220 0	4812 418 18177	Trommel kpl.
223 0	4812 418 88017	Mitnehmer
261 0	4812 418 78041	Einschubgeh. Kondensatbeh.
271 0	4812 358 18052	Riemen
273 0	4812 358 18055	Spannrolle
275 0	4812 492 68129	Feder
291 0	4812 466 68521	Dichtung Trommel hinten
291 1	4812 466 68519	Dichtung Trommel vorn
301 0	4812 452 19381	Schalterleiste
31 1	4812 452 19367	Rahmen
2 0	4812 452 19395	Einlage bed. TRK 4842
331 0	4812 413 48222	Knopf
331 1	4812 413 48239	Adapter f. Knopf
332 0	4812 276 18259	Taste Start
332 1	4812 276 18262	Taste
332 2	4812 276 18263	Taste
344 0	4812 214 78162	Anzeige Electr.
401 0	4812 361 18188	Motor
401 1	4812 401 18226	Klemme Motor
401 2	4812 401 18229	Klemme Motor
420 0	4812 121 18144	Kondensator 10ÜF
421 0	4812 121 18155	Entstoerfilter
430 0	4812 360 18079	Pumpe Kondensat
430 1	4812 466 28104	Dichtung Kondensatpumpe
443 0	4812 361 18189	Luefterrad
456 0	4812 259 38169	Heizelement 2500W
481 2	4812 323 18001	Ueberlastschutz
490 0	4812 321 18019	Netzkabel 5m (o. Stecker)
50 0	4812 321 18026	Netzkabel 3m
51 0	4812 310 18369	Energie Steuerung-Kit
557 0	4812 271 28209	Thermostat
557 1	4812 530 58069	Dichtung Thermost. 92 C
564 0	4812 271 28213	Thermostat

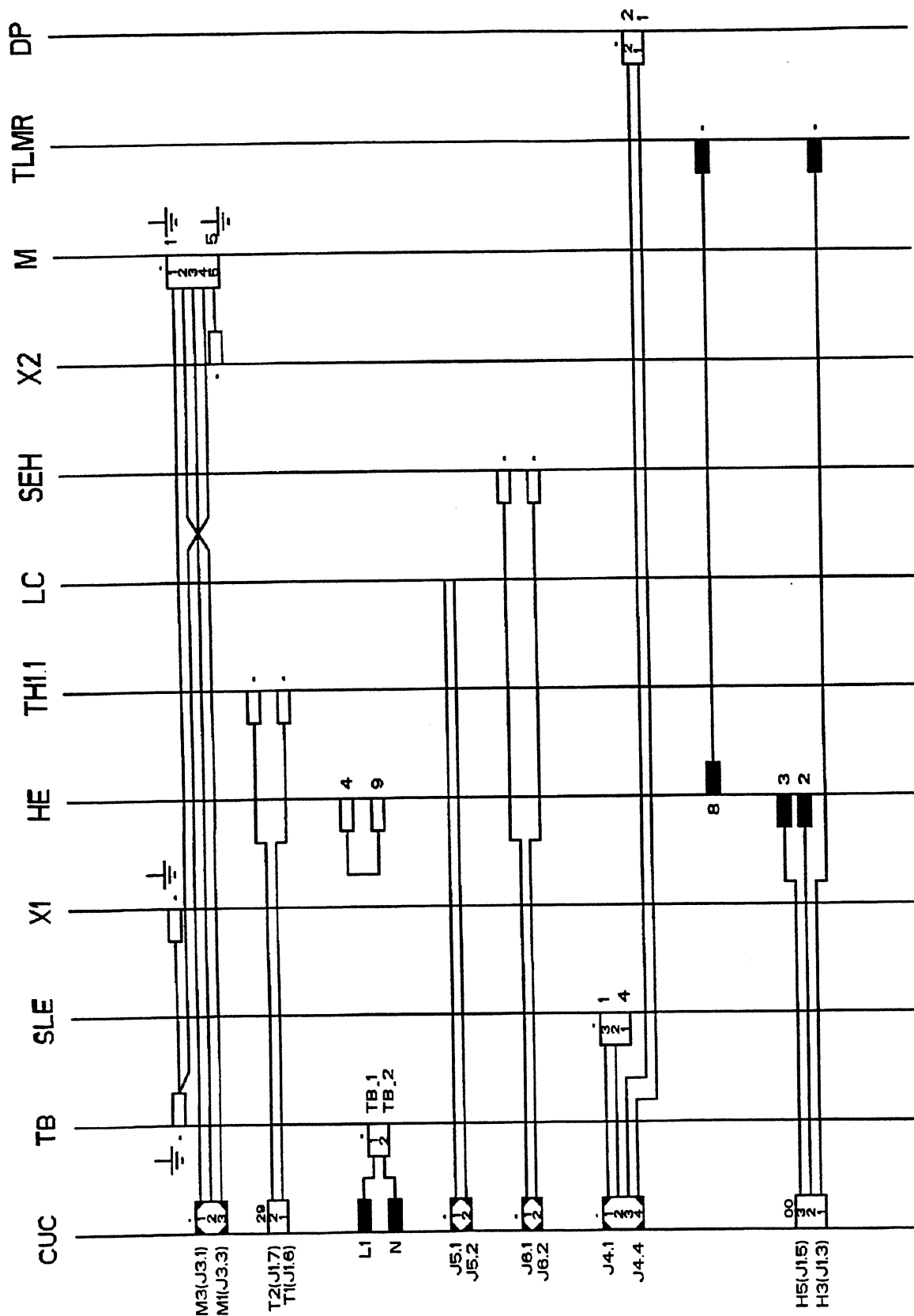
Pos. No.	12NC Code	Description
571 0	4812 360 58103	Ventil Kondensatbehaelter
571 1	4812 360 58102	Ventilgehaeuse
621 1	4812 270 18001	Hebel fuer Tuerschalter
631 0	4812 271 38076	Mikroschalter Schwimmer
631 1	4812 360 18076	Schwimmer
631 2	4812 360 58104	O-Ring Schwimmer
633 1	4812 276 18223	Stift Start/Reset
651 0	4819 134 88106	Lampe E14-220V 15W
652 0	4812 134 28056	Lampenfassung
652 1	4812 134 28055	Lampenabdeckung
653 1	4812 134 48213	Lichttraeger ein/aus
653 2	4812 134 48209	Lichttraeger
653 3	4812 134 48211	Lichttraeger vertikal
653 4	4812 134 48212	Lichttraeger horizontal
692 0	4812 480 58067	Gitter
692 1	4812 278 58001	Sensor
740 0	4812 511 48179	Verfluessiger
740 1	4812 310 38184	Rahmen Waermet. vorne
740 2	4812 310 38064	Rahmen Waermet.hinten
743 0	4812 530 48152	Luftfuehrung
743 1	4812 530 48122	Luftfuehrung f.Trom.Licht
743 2	4812 530 48127	Abdeckprofil
743 3	4812 464 48092	Lueftergehaeuse
750 0	4812 418 78044	Wasserbehaelter Kondensat
761 0	4812 480 58071	Filter Flusen
781 0	4812 530 28243	Ablaufschlauch extern 1,5 m
783 0	4812 530 28803	Schlauch 0,98 m
783 1	4812 530 28745	Schlauch 1,37 m
783 2	4812 530 28802	Schlauch 0,73 m
794 0	4812 466 28105	O-Ring
794 1	4812 466 28103	Dichtung Heizkanal
794 2	4812 466 98935	Abdichtung Heizungshalterung
794 3	4812 466 98936	Abdichtung
902 2	4812 256 98015	Heizelement Halter
903 0	4812 532 28028	Clip Kabel
903 1	4812 401 18228	Befestigung
903 2	4812 401 18195	Klammer f.Erdung
910 0	4812 502 38057	Schraube Torx 4,2 x 13
912 0	4812 502 48015	Schraube
922 0	4812 532 58005	Sicherungsring
932 0	4812 278 18001	Feder
965 0	4812 440 19339	Deckel Kondensatbehaelter
965 1	4812 462 79651	Kappe Frosty

Explosionszeichnung



Anschlußplan

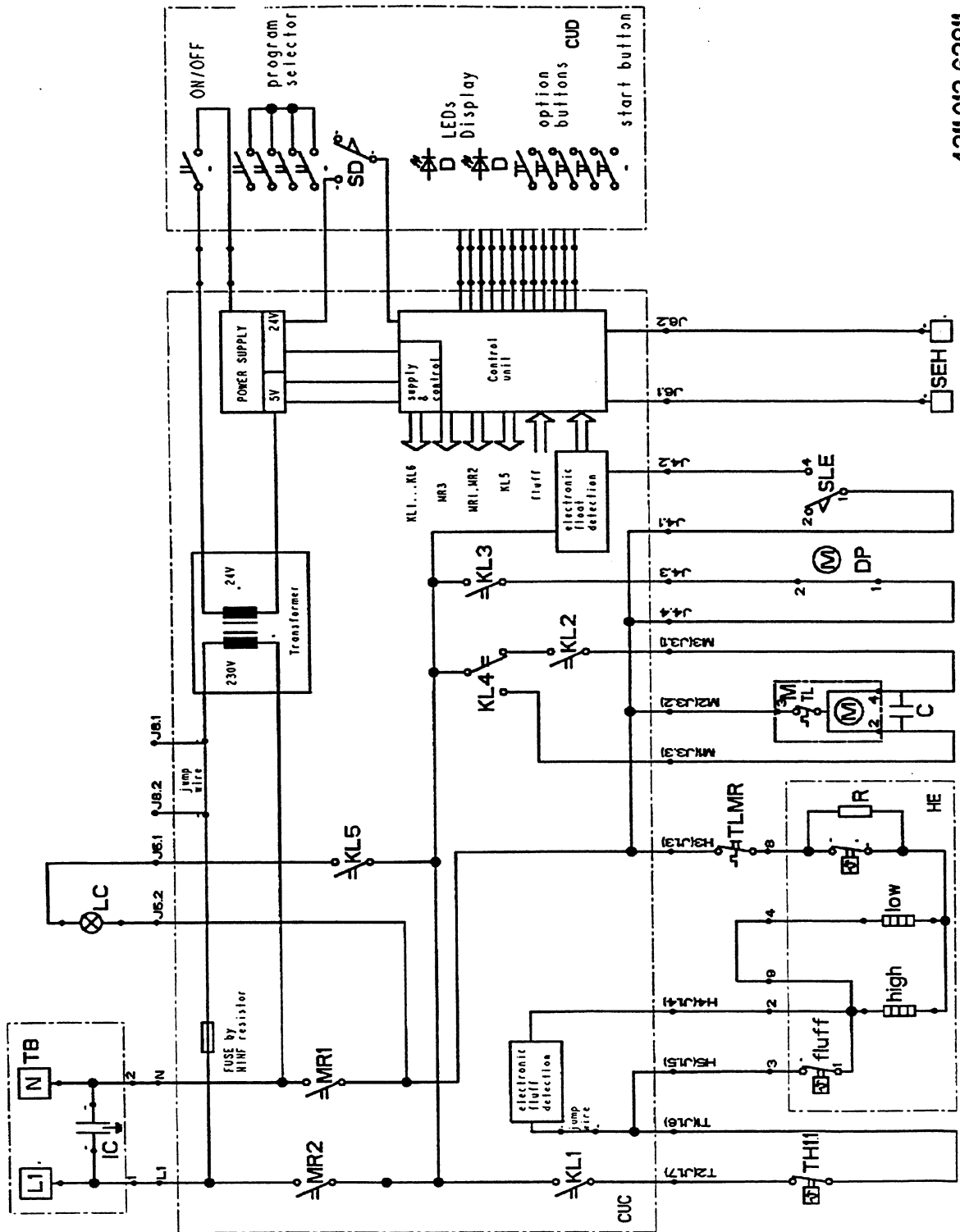
4211 012 62821



Stromlaufplan

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38

- C Kondensator
- CUC Elektronik
- CUD Anzeigeelektronik
- DP Pumpe
- HE Heizelement
- IC Entstörkondensator
- LC Innenraumbeleuchtung
- M Motor
- SD Schalter, Tür
- SEH Feuchtesensoren
- SLE Mikroschalter (Schwimmer)
- TB Netzanschluß
- TH1.1 Thermostat fix (Trommelauß)
- TLMR Thermostat (man. rückstellbar)



4211012 62811

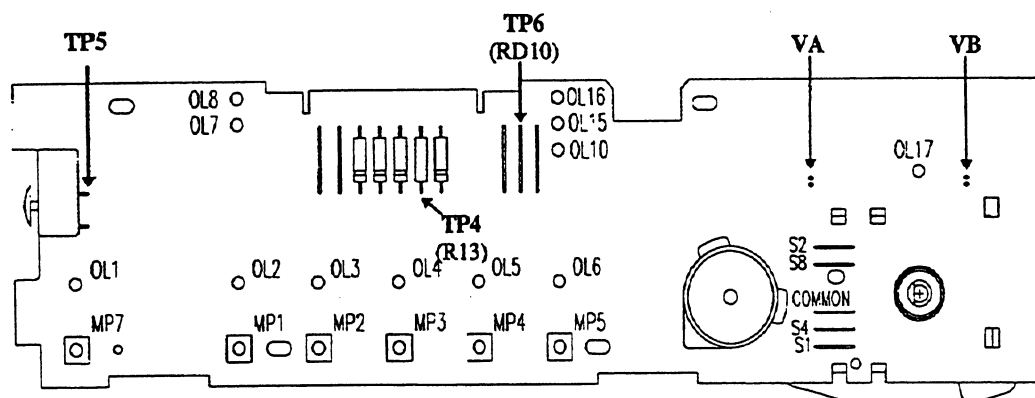
Text/Legende

Testpunkte für Anzeigeelektronik

4619 710 25671

Modul Nr.: 12NC 4619 710 25671 und 12NC 4619 710 23601

Leiterplatte ist beschriftet!



Prüfspannung: TP6 (für RD19) = GND
TP4 (für RD27) = +5V zu GND
TP5 (für RD23) = +24V zu GND

Programmselektor: TP VA \leftrightarrow VB:
Position AUS 24V AC
Position EIN 0V

Funktionen von Tasten

Funktionen wenn Tasten verfügbar:

MP7 Taste Start
MP1 Option Schonen
MP2 Option Plus
MP3 Option Rapid
MP4 Option Summer
MP5 Option Knitterschutz

Funktionen von LEDs

Funktionen wenn LEDs verfügbar:

Optionen: OL2 Schonen LED
OL3 Plus LED
OL4 Rapid LED
OL5 Summer LED
OL6 Knitterschutz LED

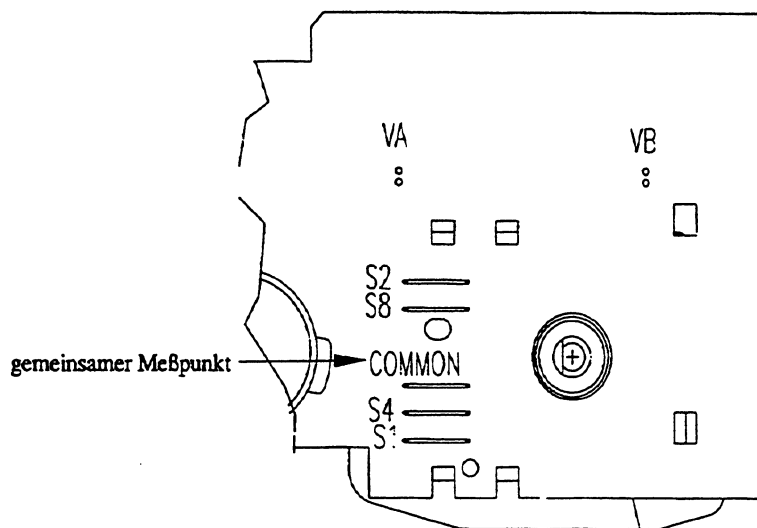
Fehler: OL8 Flusensieb LED
OL7 Wasserbehälter LED

Programmablauf: OL1 Start LED
OL10 Trocknen LED
OL15 Abkühlen LED
OL16 Ende LED
OL17 An LED

Text/Legende

Programmwahlschalter

4619 710 25671



Kodierung von Bauknecht Wahlschalter (16 Positionen)

- – kein Kontakt zum gemeinsamen Meßpunkt
● – Kontakt

Position	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Funktion	AUS	Bunt-Kochwäsche					Lüften	Zeit					Fein- wäsche	Pflegeleicht		
		extra- trocken	schränk- trocken	bügel- trocken I	bügel- trocken II	mangel- trocken		60 min	50 min	40 min	30 min	20 min		bügel- trocken	schränk- trocken	extra- trocken
S1	○	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	○	○	●	●	○
S2	○	○	●	●	●	●	○	○	○	○	●	●	●	●	○	○
S4	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○
S8	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●

Text/Legende

4619 710 25661

Programmablauf für Kondensationstrockner Module 12NC 4619 710 25661

Programmschritte	Optionen die Programmschritte beeinflussen	Motorbewegung	Heizzyklus				Pumpenzyklus	Feuchtemessung	Dauer	Vorraussetzung für die nächste Phase
			Bunt-Kochwäsche	Pflegeleicht	Trockenzeit	Feinwäsche				
Programm										
Startverzögerung	ACX	rev-1	-	-	-	-	einmal Pumpen		1 ... 9 h	Start Taste drücken
	andere Optionen	kein rev.	-	-	-	-				Benutzereingabe oder Startverzögerungszeit abgelaufen
Trocknen I	SCHONEN	rev-3	RCA	RCA	-	-	standard	ein	bis RH = Kondensationstrockner HT1	Kondensationstrockner HT 1 oder Dauer oder Zeit aus 140'
	RAPID	kein rev.	100%	-	-	-	standard	ein	bis RH = Kondensationstrockner HT1	
	andere Optionen	rev-3	RCA	RCA	DHT	DHT	standard	ein	bis RH = Kondensationstrockner HT1	
Trocknen II	SCHONEN	rev-3	GHT	GHT	-	-	standard	cin	bis RH = Kondensationstrockner HT2	Kondensationstrockner HT 2
	RAPID	kein rev.	100%	-	-	-	standard	ein	bis RH = Kondensationstrockner HT2	
	andere Optionen	rev-3	RCA	RCA	DHT	DHT	standard	ein	bis RH = Kondensationstrockner HT2	
Trocknen III	SCHONEN	rev-3	DHT	DHT	-	-	standard bis Pumpstop	ein	bis RH Ziel	gewählte Feuchte oder Dauer oder Zeit aus 90' (TRII + TRIII zusammen)
	RAPID	rev-3	GHT	-	-	-	standard bis Pumpstop	ein	bis RH Ziel	
	andere Optionen	rev-3	GHT	GHT	DHT	DHT	standard bis Pumpstop	ein	bis RH Ziel	
Trocknen III	PLUS	rev-3	DHT	DHT	-	-	standard bis Pumpstop	ein	6 min für Baumwolle 3 min für alle anderen	
Abkühlen		rev-3	-	-	-	-	einmal Pumpen		9 min	
Knitterschutz I	Summer	rev-4							10 min	Dauer
	andere Optionen	rev-4							10 min	Dauer
Knitterschutz II	andere Optionen	rev-5							1 h	Dauer oder Abwahl des Knitterschutzes
	ACX	rev-5							1 h	
		rev-1							3 h	
		rev-6							8 h	
Trocknen Ende									endlos	

RCA (Heizzyklus A) = 82"EIN / 8"AUS

GHT (Schonen Heizzeit) = 70"EIN / 20"AUS

DHT (Dynamische Heizzeit) = 60"EIN / 30"AUS

HT 1 = 18% RH

HT 2 = 13% RH

RH = Restfeuchte

ACX = Knitterschutz verlängert

Reversiertyp	rechts	aus	links	aus
rev-1	10	350	10	350
rev-2	88	2	88	2
rev-3	80	2	6	2

Reversiertyp	rechts	aus	links	aus
rev-4	45	45	45	45
rev-5	10	80	10	80
rev-6	10	710	10	710

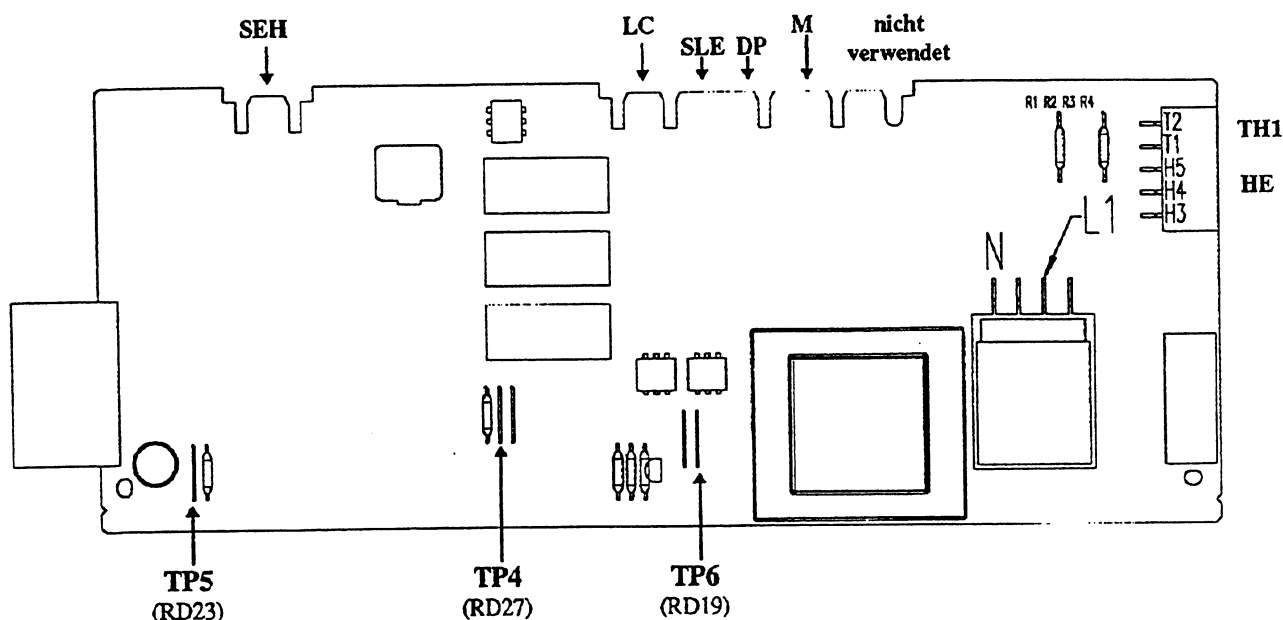
Alle Zeiten in Sekunden

Text/Legende

4619 710 25661

Testpunkte an Steuerungselektronik

Alle Bezeichnungen sind an der Leiterplatte aufgedruckt!



Testspannung:
 TP6 (für RD19) = GND
 TP4 (für RD27) = +5V zu GND
 TP5 (für RD23) = +24V zu GND

Erreichen des Testmodes

- Programmwahlschalter auf Pos. 1 stellen (Baumwolle extra trocken)
- Starttaste drücken.
- „Schonen“ Taste drücken und gedrückt halten bis d) fertig ist.
- Programmwahlschalter auf Pos. 2 (Baumwolle schranktrocken) und zurück auf Pos. 1 (Baumwolle extra trocken) stellen,
 - Programmwahlschalter auf Pos. 2 (Baumwolle schranktrocken) und zurück auf Pos. 1 (Baumwolle extra trocken) stellen,
 Maßnahme ① & ② muß innerhalb 5 Sekunden fertig sein (Zeitgrenze von Software gesteuert).
- „Schonen“ Taste loslassen.

Wenn die Punkte a) - e) korrekt sind, werden folgende Signale angezeigt:

LED Gruppe:	Verhalten:
Alarm LEDs	Blinken alternativ
Programmablauf LEDs	Blinken alternativ zu Feuchte LEDs
Feuchte LEDs	Blinken alternativ zu Programmablauf LEDs
Option LEDs	AUS
7 Segment Anzeige	AUS
Summer Signal	3 x piep

Generell: Während des Testprogrammes, wenn der Flusenthermostat offen ist, ist das Flusensieb LED an und bleibt an, auch wenn der Flusenthermostat schließt. Das LED bleibt an bis zum Ende des Testprogrammes.

Text/Legende

4619 710 25661

Start des Service Testprogrammes

1. Programmwahlschalter auf Position 4 stellen
(Baumwolle bügeltrocken II bei BK / Baumwolle mangel trocken bei WH)
2. „Schonen“ Taste drücken.

Verlassen des Testmodes / Stoppen des Service Testprogrammes

Der Testmode wird verlassen, wenn die Starttaste gedrückt wird oder wenn der Programmwahlschalter länger als 60 Sek. auf 0 gestellt ist.

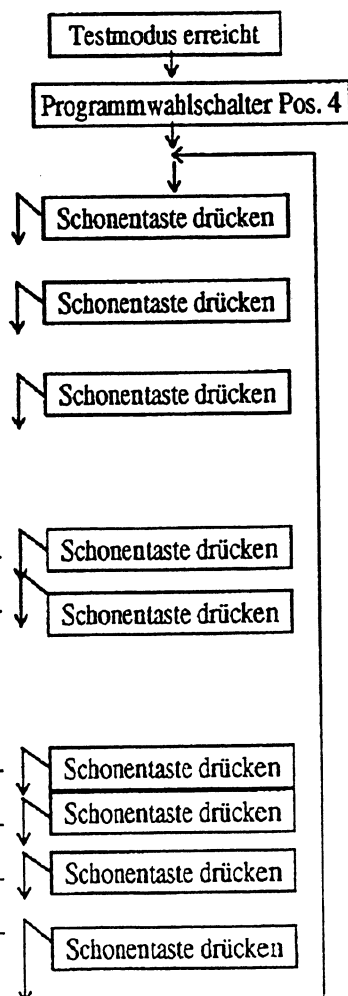
Das Testprogramm wird verlassen, wenn der Programmwahlschalter aus Pos. 4 herausgedreht wird.

Service Testprogramm

Das Testprogramm arbeitet interaktiv, das heißt der Wechsel von einem Programmschritt zum nächsten ist nur durch drücken der „Schonen“ Taste möglich.

Jeder Tastendruck wird durch einen piep des Summers bestätigt.

Programmschritt Nr. Kondensationstrockner	Test Komponente:	Beschreibung:
1	Motor rechts	Motor rechts ein
2	Heizung volle Leistung	Motor rechts ein Heizung volle Leistung ein
3	Heizung reduzierte Leistung	Motor rechts ein Heizung „Schonen“ Leistung ein Heizung 70 Sek. ein / 20 Sek. aus
4	Pumpen	Pumpen ein
5	Schwimmerschalter	Wasserzufuhr bis Schwimmer schaltet bei Auslösung: LED Schwimmer ein Pumpe ein
6	Motor links	Motor links ein
7	Feuchtemessung	Beschreibung siehe unten
8	Anzeige und Tasten	Beschreibung siehe unten



Text/Legende

4619 710 25661

Feuchtemessungstest (Schritt 7 im Testprogramm)

Vor dem Test Stecker SEH abziehen und Stecker des Testkabels einstecken Teile Nr. 4812 321 28156 und RWE-Tester Teile Nr. 4812 069 52922

Max. Dauer: unbegrenzt

Beschreibung:

- RWE-Tester muß mit Testkabel am Steckpunkt SEH mit der Steuerungselektronik verbunden werden.
- Die Steuerungselektronik mißt die am RWE-Tester eingestellten Werte innerhalb einiger Sekunden.
- LEDs zeigen den gemessenen Feuchtwert an, siehe folgende Tabelle.

Gemessene Höhe (% RH)	Schonen LED	Flusensieb LED	Ende-LED		Widerstand	für RH
< 22% ... > 21% RH	ein	aus	aus			
< 21% ... > 20% RH	ein	aus	ein	←	250 kOhm	20.5 %
< 20% ... > 19% RH	ein	aus	aus			
< 19% ... > 12% RH	aus	aus	aus	Test OK		
< 12% ... > 11% RH	aus	ein	aus			
< 11% ... > 10% RH	ein	ein	aus	←	1130 kOhm	10.5 %
< 10% ... > 9% RH	aus	ein	aus			
9% > RH	aus	aus	aus			
Sensorkurzschluß	aus	aus	aus			

Anzeige- und Tastentest (Schritt 8 im Testprogramm)

Max. Dauer: 10 min

Beschreibung: Überprüfung der 7 Segmentanzeige und der Optionstasten mit den dazu-gehörenden LED's.

Prüfen der 7 Segment-
anzeige:

1. 3 mal Zeitvorwahltaste drücken (=> '0' => '1' => '2') zum prüfen der Segmente
2. Alle LED's / Segmente ein bezüglich dieser Taste.

Prüfen der Optionstasten:

1. Alle Optionstasten drücken.
2. Das dazugehörige LED ist ein, alle anderen Options LED's bleiben in ihrem Zustand.